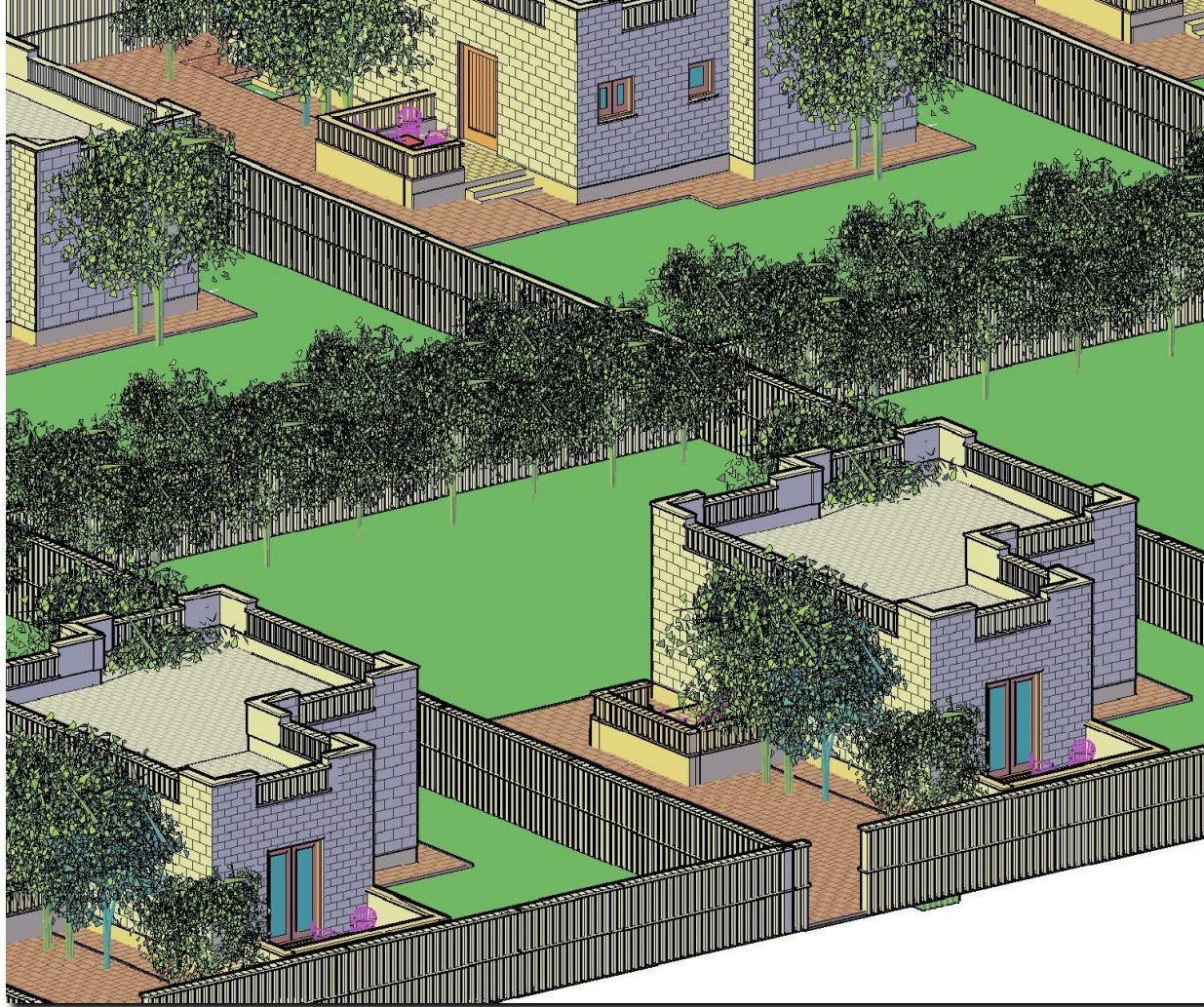


# مشروع العمارة الرفاعية



مهندس  
شريف ابو زيد

## ترشيد الطاقة وتحسين بيئة المواطن المصري

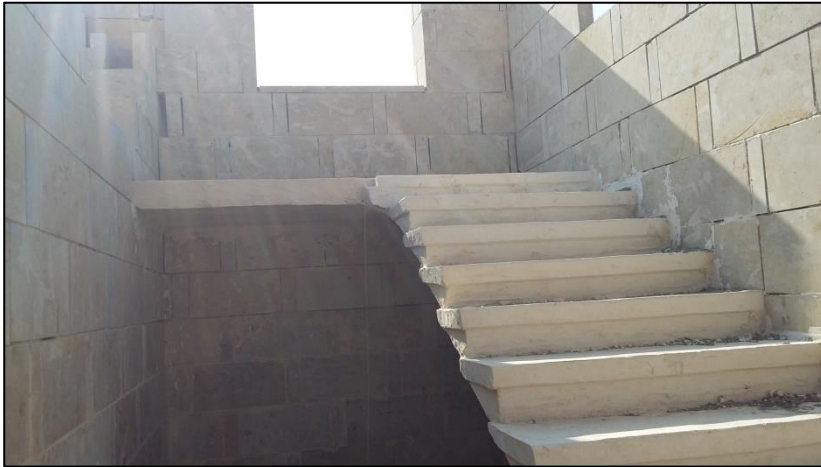


- الاعتماد على الخامات المحليه
- الاستغناء عن استخدام الخرسانة المسلحة كعنصر انشائي
- المساهمه في الحفاظ على البيئة
- تصميم معمارى مميز يعطى طابع مناسب للمكان
- توفير بيئه صحيه للسكن
- تقليل استهلاك الطاقة باعتماد اساليب غير تقليديه لتنظيم درجات الحرارة
- تبسيط اسلوب التنفيذ لرفع معدل الاداء ودفع حركة التنمية فى مصر

- **تعتمد العمارة المحلية أساسا على البناء بالخامات البيئية المحلية،**  
و كانت العمارة البيئية المصرية تستخدم البناء بالطوب النى قبل  
بناء السد العالي.
- **وقد توصلنا إلى أن الخامة البديلة للطيني هي الحجر ، حيث**  
أن مصر غنية جدا بمصادر الحجر من الجيزة لأسوان شرق و  
غرب نهر النيل ،وهي خامة إنشائية ممتازة و تتميز بجمال  
المظهر الخارجي و المواصفات المعملية القياسية مما يمكن  
إستخدامها كخامة إنشائية و خامة تشطيب في نفس الوقت.



# عرض لتجربة الجـرنه للفنون المعمارية



# الانشاءات

- يستخدم الدبش في عمل الأساسات، ويتم تحديد مقاسات الأساسات من حيث العرض و الإرتفاع و الطول طبقا للتصميمات الإنشائية و أيضا طبقا لطبيعة التربة في المنطقة المراد البناء فيها.
- يتم البناء بطريقة الحوائط الحاملة ، وتضمن هذه الطريقة وجود عزل حراري جيد نظرا لسماك الحوائط المستخدم في تلك النظرية، وقد تم إستخدام الحجر بطريقة التعشيق و عمل فراغات داخلية تم توظيفها في عمل توصيلات المياه و الكهرباء و الصرف الصحي كما هو موضح بالصور.
- يتم عمل السقف بإستخدام المدادات الخشبية بصورة رئيسية كعنصر إنشائي مع التغطية بألواح الكونتر المكسي فورمايكا، ثم يعزل عزل رطوبة بالمشمع الأنسومات او ما يماثلة ثم العزل الحراري بألواح الفوم العالي الكثافة، ثم يتم عمل طبقة لياسة أسمنتية فوق العزل، ثم عمل أرضيات حجر سمك ٢سم.
- تتميز هذه الطريقة في البناء بسرعة التشطيب الخارجى والداخلي مع طابع مميز ، نظرا لأن الحجر في حد ذاته يستخدم كديكور



# الانشاءات

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية





# الانشاءات

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية





# الاسقف

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية

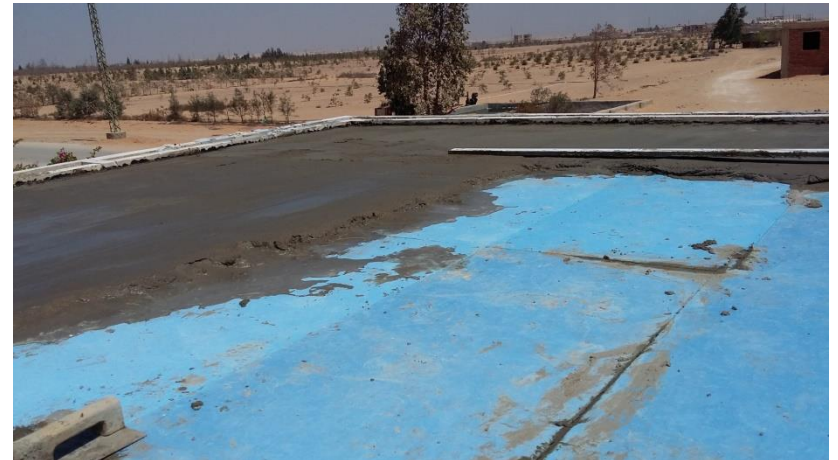


# الاسقف

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية





# اعمال الكهرباء

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية





# اعمال الكهرباء

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية



# اعمال السباكة

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية





# اعمال السباكة

## الطريقة التقليدية



## العمارة التفاعلية





- من اهم ما يميز البناء بطريقه العماره التفاعليه هو معدلات التنفيذ التي تصل الى ٤٠% من نظيرتها بالطرق التقليديه
- ومثال على ذلك مسجد السندس على مساحة ١٤٠ متر كامل التشطيب مع بناء المنبر والقبلة وجميع اعمال السباكة والكهرباء فى مدة زمنية ٤٥ يوم شامل عمل احلال للتربة قبل الاساسات

## مسجد السندس - وادى النقرة - اسوان



## مسجد السندس - وادى النقرة - اسوان







- عدد المصانع العاملة في حديد التسليح ٢٧ مصنع
- الانتاج السنوى عام ٢٠١٧ يبلغ ٨.٥ مليون طن
- الاستيراد من الخارج ٣ مليون طن
- ٦٠% من الخامات ( الباليت ) مستوردة من الخارج
- من معوقات الصناعة التكلفة العالية للطاقة مع عدم انتظامها
- عدم توافر العملة الصعبة لاستيراد الخامات الرئيسية

## الاختبارات المعملية

THE MINISTRY OF PETROLEUM  
 THE EGYPTIAN MINERAL  
 RESOURCES AUTHORITY  
 Central Laboratories Sector  
 1, Ahmed El-Zohar St, Dokki - Giza - Egypt  
 Tel: 33370811 - 33370732 Fax: 33371168

وزارة البترول  
 الهيئة المصرية العامة للبترول  
 الإدارة المركزية للمعامل  
 ١ من اعمد الزيات - دقي  
 ٣٣٣٧٠٨١١ - ٣٣٣٧٠٧٣٢ - ٣٣٣٧١١٦٨

السيد الأستاذ / سالم أحمد محادين

تحية طيبة وبعد:

بالإنارة إلى كتابكم : بتاريخ ١٦ / ١ / ٢٠١٧  
 بشأن طلب تحليل : (الانحدر السيليني الطيفية - فيزوي - ميكيتري  
 نوع : ١ عينة حجر رملي  
 المنطقة : أسوان العظية الصغيرة بجوار قرية الهلال الأحمر  
 ( اسم وموقع ونوع العينة مسئولية العميل والتحينة لا نفسها )

عدد

لتشرف بان ترسل لسيادتكم رافى هذا ١ نسخة بنتائج التحاليل المطلوبة .

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام .

رئيس الإدارة المركزية للمعامل

[illegible][illegible]

FeO2	2.68
Al2O3	0.38
Fe2O3	<0.01
MnO	0.01
MgO	0.01
CaO	0.03
Na2O	0.51
K2O	<0.01
P2O5	1.40
LOI	

اسم و موقع ونوع العينة مسئولية المعمل. و العينة لا تمثل إلا نفسها

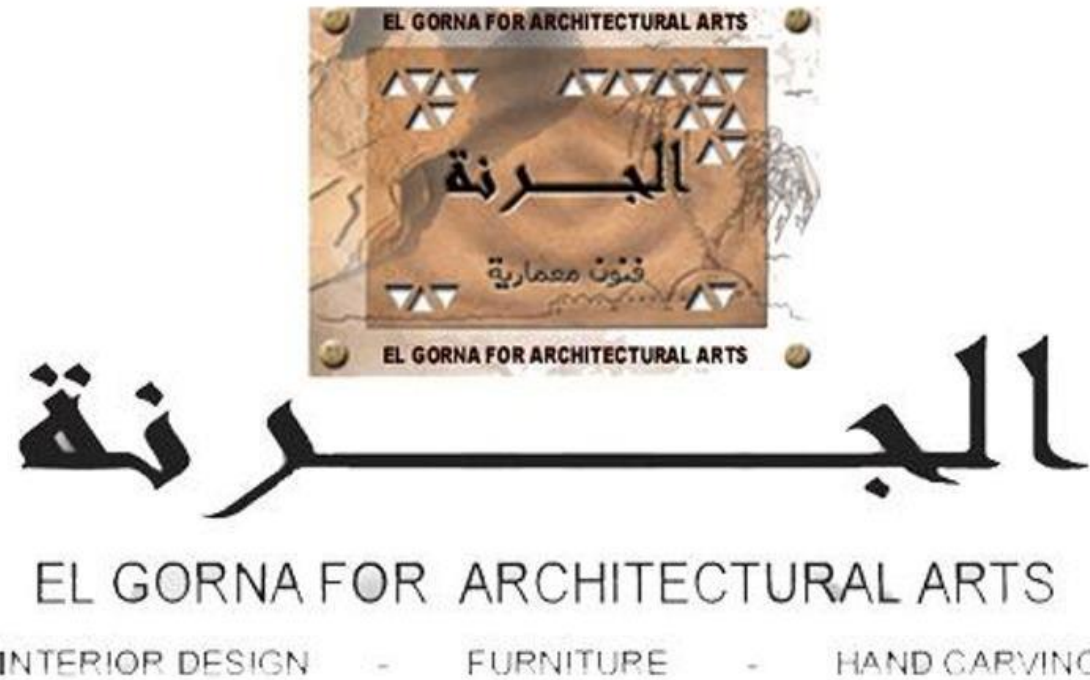
Analysed by:  
Chem / Wafaa Salah

Director of X-RAY & Thermal Lab  
Geo./ Mohamed Youssef

Gen. Dir. OF MINERALOGY & Geochemistry  
Geo./ Abdallah Nassar

17.1 - 2017





مشروع العمارة التفاعلية – القاهرة - ٢٠١٧